TVS3000 系列无线视频服务器

使用手册

TVS3000 使用手册

1 装箱清单

小心打开包装盒，包装盒内应有以下配件：

◇ TVS3000 无线视频服务器一台
◇ 12V 专用电源适配器一个
◇ 快速使用指南手册一本
◇ 串口配置线一根
◇ 交叉网线一根
◇ 天线一根
◇ 保修卡一张
◇ 合格证一张
◇ 装箱清单一张

如果发现有配件损坏或短缺的情况，请及时与经销商联系。

2 安装

2.1 安装注意事项

◇ 无线视频服务器只在室内使用，请将视频服务器放置于干燥通风处；
◇ 请不要将视频服务器放在不稳定的箱子或桌子上，一旦跌落，会对视频服务器造成损害；当选择壁挂安装时，应将视频服务器及电源适配器固定好，避免跌落；
◇ 在视频服务器周围应预留足够的空间，以便于视频服务器正常散热；
◇ 视频服务器的接口电缆要求在室内走线，禁止户外走线，以防止因雷电产生的过电压、过电流损坏无线视频服务器信号口。

3 配置准备

3.1 配置计算机

配置与无线视频服务器相连接计算机的 TCP/IP 协议。请您确认已经在您的计算机中成功安装了网卡，然后按如下步骤进行操作（本指南基于 Windows XP 系统进行说明）。

✓ 开始→控制面板→网络和 Internet 连接，双击“网络连接”图标，进入“网络连接”画面；
✓ 双击“本地连接”，进入“本地连接状态”画面，如图 A。
✓ 单击“属性”按钮，进入“本地连接属性”画面，如图 B。

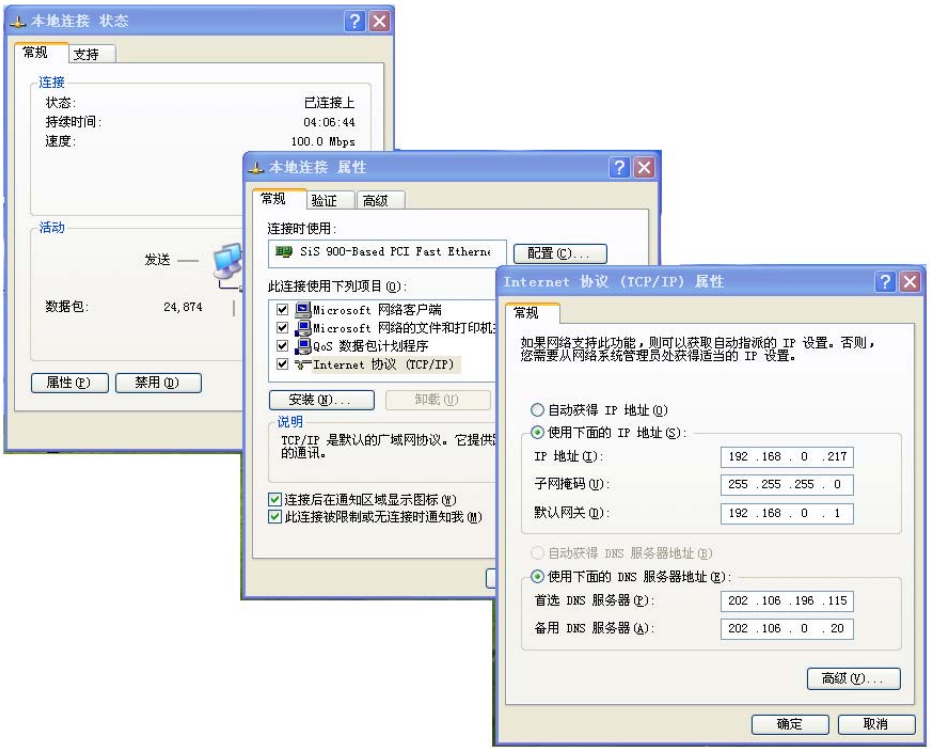


图 A　　图 B　　图 C

✓ 选择“Internet 协议（TCP/IP)”，单击“属性”按钮，配置计算机的 TCP/IP 协议，如图 C。

如图 C，选择“使用下面的 IP 地址”:

- IP 地址：无线视频服务器的默认 IP 地址为 192.168.1.2，若 PC 连接时 IP 地址栏中填入 192.168.1.xxx（xxx 范围是 2 至 254)，即保持 PC 的 IP 地址与无线视频服务器的连接网口的 IP 地址在同一网段。
- 子网掩码：一般为 255.255.255.0。
- 默认网关：设置为 192.168.1.1。

DNS 设置选择“使用下面的 DNS 服务器”地址:

- 首选 DNS 服务器：填入互联网服务提供商（ISP）提供给您的 DNS 服务器，不清楚可以向互联网服务提供商（ISP）咨询;
- 备用 DNS 服务器：可选项，如果互联网服务提供商（ISP）提供给您两个 DNS 服务器，可以把另一个 DNS 服务器 IP 填入此处。

点击“确定”即可。至此整个 TCP/IP 协议配置完成。

用网线连接无线视频服务器网口和PC网卡，在Web浏览器地址栏输入http://192.168.1.2/回车，弹出如下登录对话框如图 1：

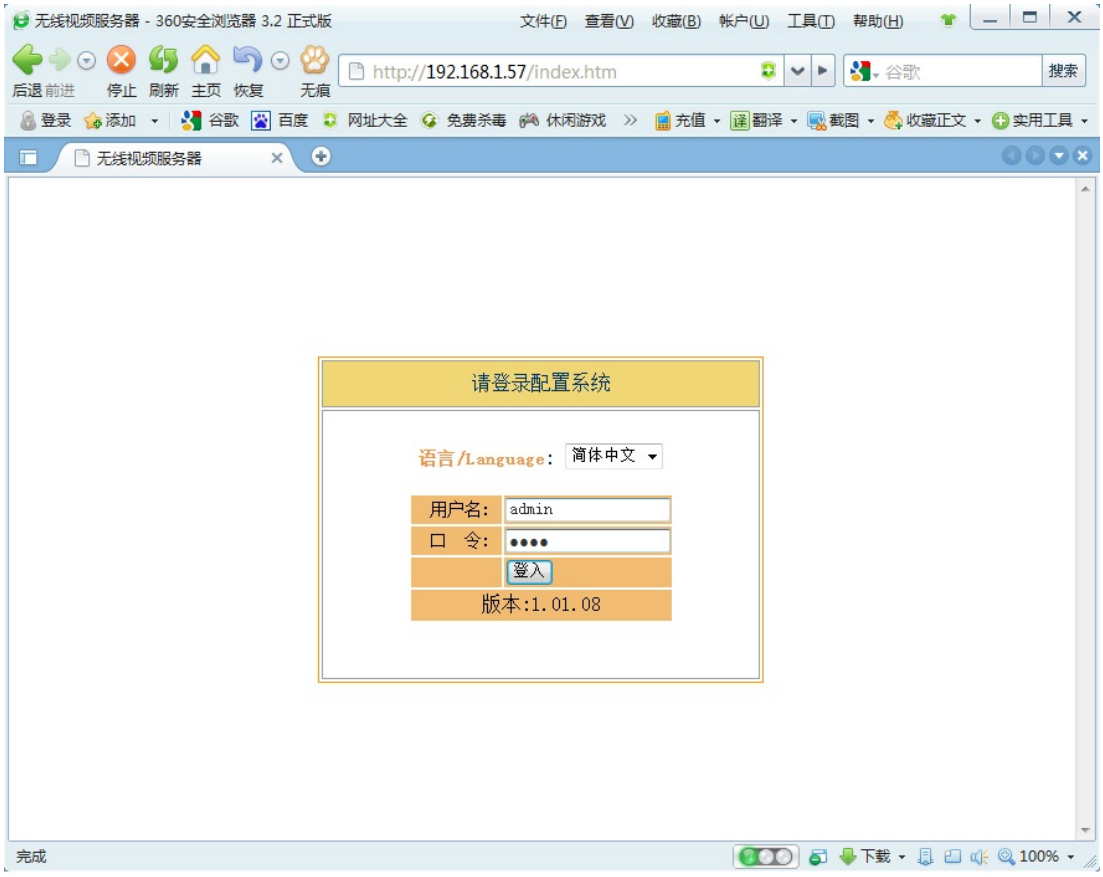


图 1 无线视频服务器登录首页面示意图

可以根据需要选择语言，可选语言为英文或中文，输入缺省管理员用户名：admin，密码：1234 如图 2：

图 2 输入用户名、密码示意图

点击“登入”就可以进入系统首页（中文）如图 3

图 3 配置系统首页示意图

4 配置无线视频服务器

4.1 网络参数

4.1.1 查看网络状态

点击“网路状态”选项如图 4：可以查看到 LAN 口配置信息，拨号信息如有无上线、上线获得的 IP 地址及无线信号强度等。

图 4 网络状态示意图

4.1.2 磁盘状态图 5

可查看图像存储盘的空间大小。

图 5 磁盘状态示意图

4.1.3 Lan 口设置

通过此设置可更改设备的默认 IP 地址，如图 6

图 6 lan 口设置示意图

4.1.4 无线设置 如图 7

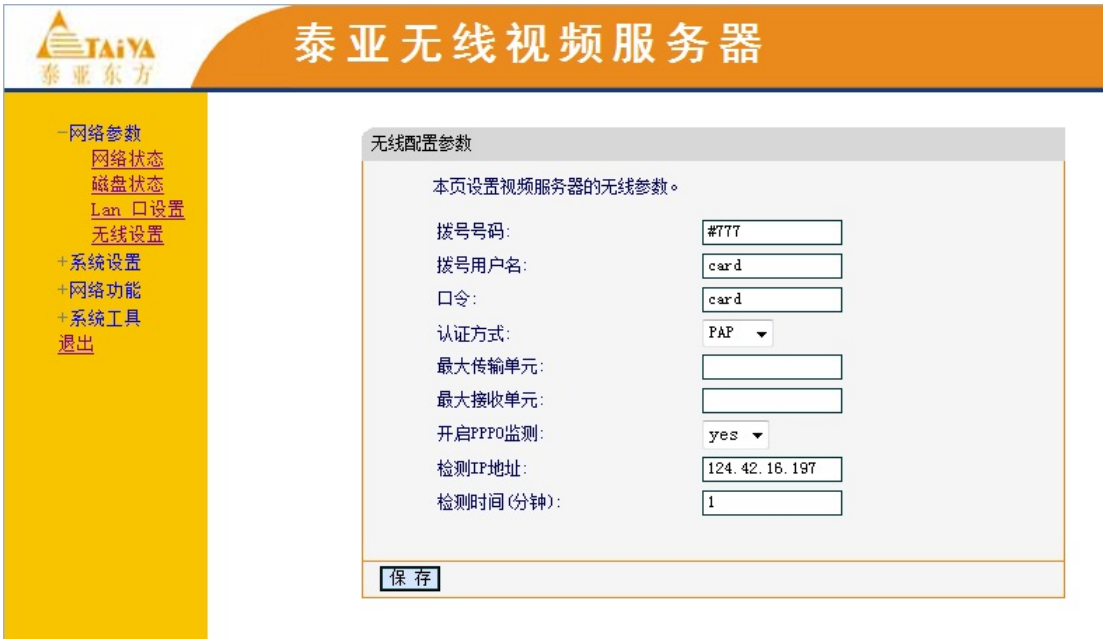


图 7 无线设置示意图

4.1.4.1 网络默认拨号参数如图 8

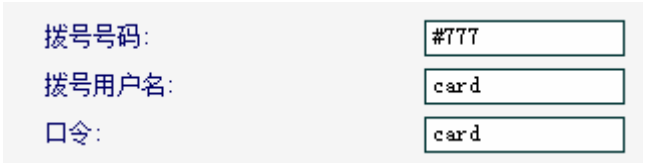


图 8 拨号用户名及口令示意图

注：WCDMA 默认接入网络名为 3gnet/uninet 拨号号码为*99#
EVDO 默认接入网络名为 card，拨号号码为#777
TD-SCDMA 默认接入网络名为 free，拨号号码为*98*1#

4.1.4.2 认证方式为 PAP 或 CHAP，可以根据需要选择认证方式如图 9

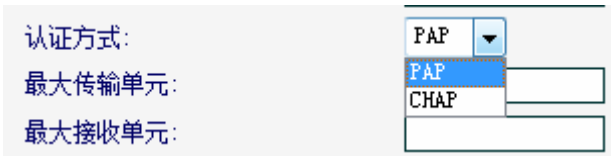
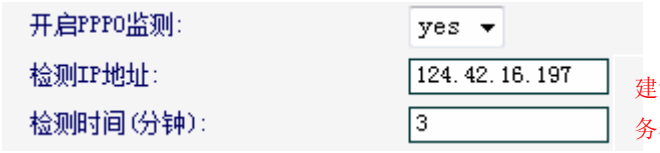


图 9 认证方式示意图

4.1.4.3 开启 PPP0 报文监测如图 10：

PPP0 报文监测是链路在线保持的监测机制，工作机理是每隔一定时间向对端(或下挂设备）发心跳包证明自己存在，以防被对方因无数据交互而被踢掉。



建议用户报文监测主机地址配置 中心服务器外网口地址，时间为 3 分钟

图 10 PPP0 报文监测示意图

4.2 系统设置

4.2.1 基本设置如图 11

基本设置可对视频服务器参数进行修改设置。

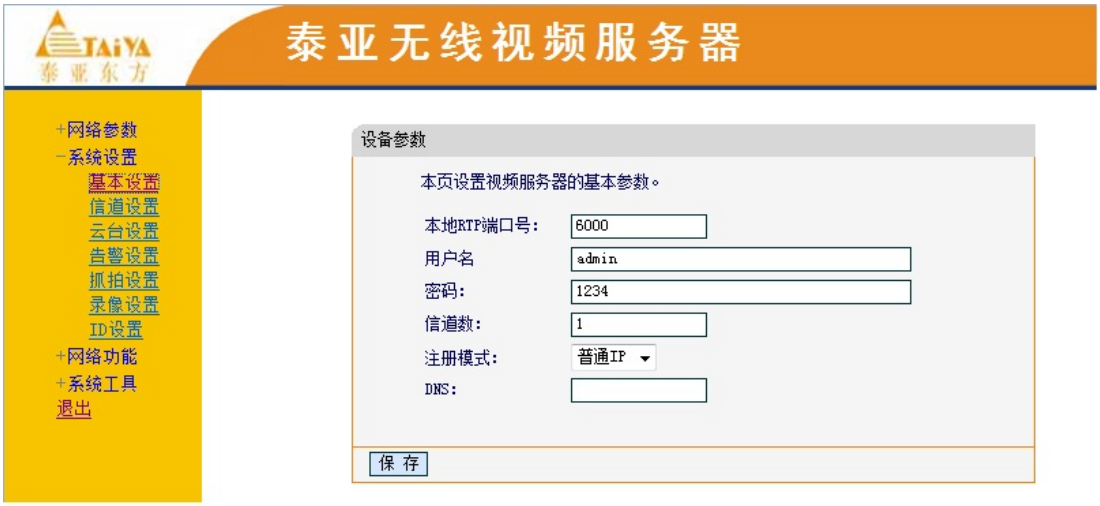


图 11 基本设置示意图

4.2.2 信道设置如图 12

信道设置页面可对视频服务器的信道、服务器 IP、服务器端口号、视频制式(支持 NTSC、PAL 两种)、码流类型（视频流、混合流两种)、位率上限（可手动输入)、视频帧率（可手动输入)、图像质量（分为：最好、较好、好、一般、较差、差六等)、分辨率进行设置。

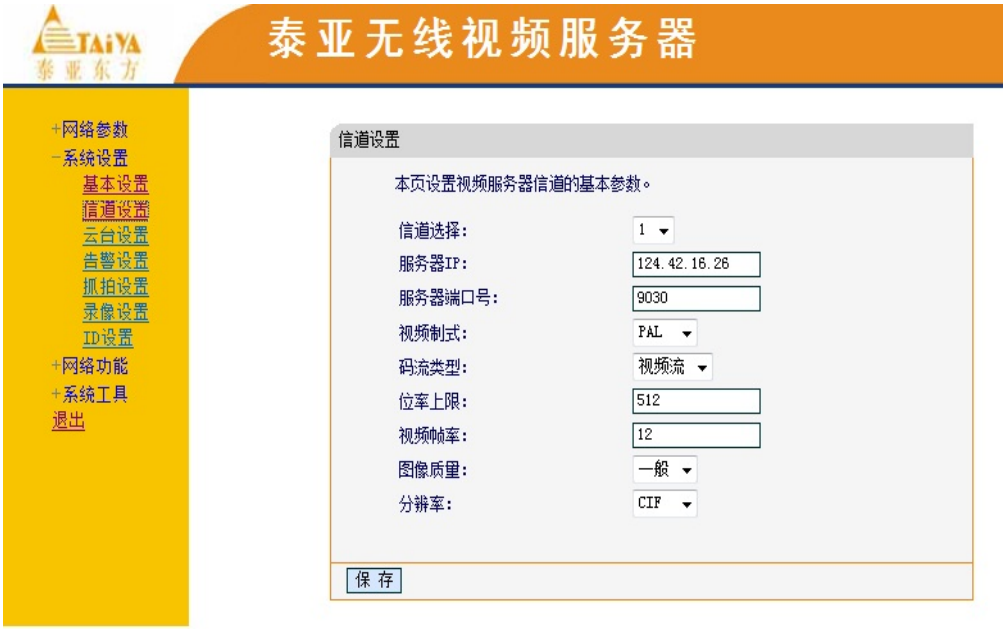


图 12 信道设置示意图

4.2.3 云台设置如图 13

云台设置功能可对视频服务器云台基本参数进行设置，如云台的波特率、云台协议等。

图 13 云台设置示意图

4.2.4 告警设置如图 14

图 14 告警设置示意图

4.2.4.1 告警方式设置如图 15

图 15 告警方式设置示意图

4.2.5 抓拍设置如图 16

此功能可设置定时抓拍视频图片的时间间隔与图像大小的基本参数。

图 16 图像抓拍示意图

4.2.6 录像设置如图 17

图 17 录像设置示意图

4.2.7 ID 设置如图 18

ID 设置功能可根据需要给设备命名。

图 18 ID 设置示意图

4.3 网络功能

4.3.1 DHCP 设置如图 19

DHCP 是 TCP / IP 协议簇中的一种，作用是给无线视频服务器下挂设备分配动态的 IP 地址。

图 19 DHCP 设置示意图

4.3.2 PPPoE 设置如图 20

图 20 PPPoE 设置示意图

4.3.3 DDNS 设置如图 21

DDNS 是动态域名服务的缩写！DDNS 是将用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务上，用户每次连接网络的时候客户端程序就会通过信息传递把该主机的动态 IP 地址传送给位于服务商主机上的服务器程序，服务项目器程序负责提供 DNS 服务并实现动态域名解析。

图 21 DDNS 设置示意图

4.3.4 L2TP 设置如图 22

图 22 L2TP 设置示意图

4.3.4.1 配置 L2TP 如图 23

图 23 L2TP 设置示意图

4.4 系统工具

4.4.1 系统恢复如图 24

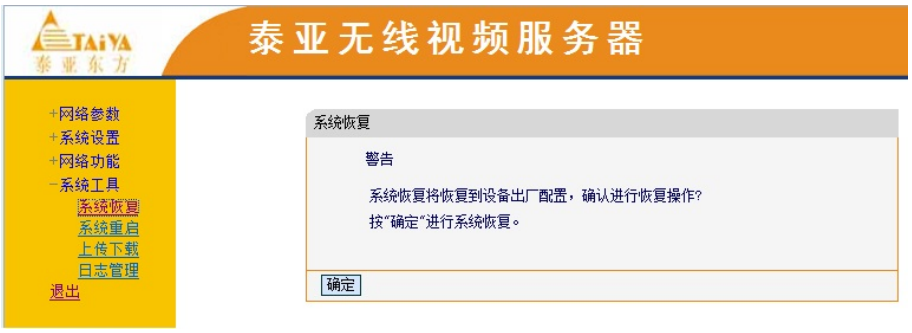


图 24 系统恢复示意图

注：点击确定后设备将恢复出厂默认值，配置的参数丢失。

4.4.2 系统重启如图 25

图 25 系统重启示意图

4.4.3 上传下载设置如图 26

通过下载配置文件功能可将设备配置文件导出到本地。
通过上传配置文件功能可将在本地配置的文件导入到设备里。

图 26 上传下载设置示意图

4.4.4 日志管理如图 27

通过日志管理功能可查看设备拨号的上下线情况。

图 27 日志管理示意图

注：设备断电后网络状态及日志信息将不再保持。

4.5 退出如图 28

图 28 退出示意图

5 快速故障排除

问题一 拨号失败

原因：

1. 拨号号码不正确；
2. SIM 卡是否失效；
3. 当地 3G 信号强调非常弱。

问题二 无线视频服务器上线后，无法通过其上网

原因：

1. 无线视频服务器是否是插入 SIM 卡；
2. 本地 PC 的 DNS 设置是否正确；
3. 拨号参数如拨号号码、用户名、口令是否正确；
4. 无线视频服务器网络配置项中是否关闭 NAT；
5. 本机 IP 地址是否与无线视频服务器为同一网段，网关是否指向无线视频服务器 IP 地址。

问题三 修改 IP 后，忘记配置，无法登录无线视频服务器

解决办法：

1. 硬恢复出厂：按住前面板的 DEFAULT 键加电（按 10 秒左右），重新加电即可。

6 产品规格

① 基本特性

产品型号： TVS3000
重　　量： ～785g
尺　　寸： 224mm×133mm×29mm

② 接口特性
天线接口： 50Ω/ SMA 阴头
网络接口： 接口类型　RJ45
接口速率　10M/100M 自适应
网线类型　交叉/直连自适应
工作方式　半双工/全双工
③ 串行接口： RS232（RJ11）
卡座类型： 抽屉式卡座

④ 环境要求
工作温度： -25℃～+50℃
相对湿度： ≦95%

⑤ 电源要求
输入电压： DC +12V /1A

7 技术支持

北京泰亚东方通信设备有限公司为客户提供全方位的技术支持服务。
通过北京泰亚东方信息技术有限公司代理商购买产品的用户，请联系销售代理商或北京泰亚东方通信设备有限公司技术支持。
地址：北京市海淀区学清路 8 号科技财富中心 B 座 705
邮编：100192
技术支持电话：010-82732288
传真：010-82736688
Email：supports@taiya.com.cn